ESSAI

SUR LA

FORTIFICATION

MODERNE.

ESSAI

SUR LA

FORTIFICATION

MODERNE

OU

ANALYSE COMPARÉE DES SYSTEMES MODERNES FRANÇAIS ET ALLEMANDS,

PAR

LE B^ON P.-ÉMILE MAURICE,

CAPITAINE DU GÉNIE, ANCIEN ÉLÈVE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE.

PLANCHES.

PARIS

A LA LIBRAIRIE MILITAIRE

DE J. DUMAINE, NEVEU ET SUCCESSEUR DE G. LAGUIONIE,

(MAISON ANSELIN)

Rue et passage Dauphine, 36.

1845

TABLE DES PLANCHES.

Imprimerie de Cosse et J. Dumaine, rue Christine, 2.

Fig. 1.

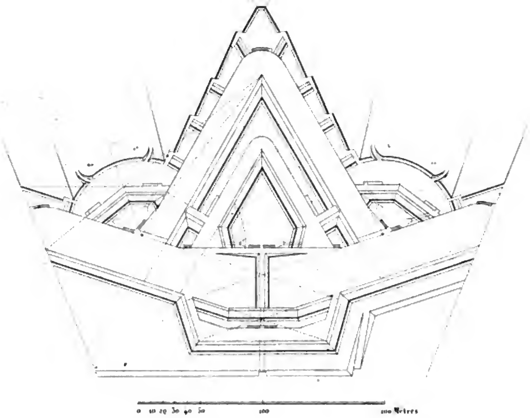


Fig. 2.

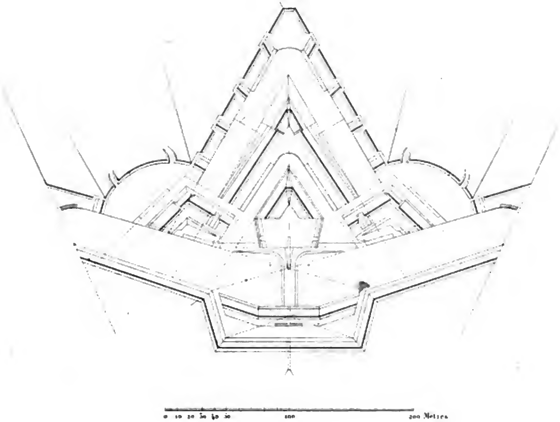


Fig. 3.

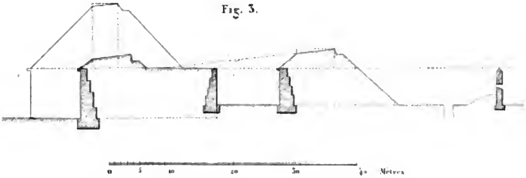


Fig. 1.

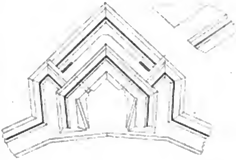
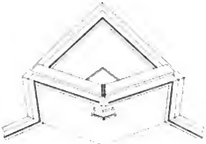


Fig. 2.





Echelle des Plans.

Fig. 3.

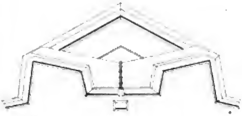


Fig. 4.



Fig. 5.

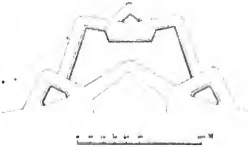


Echelle quadruple de celle des Plans

Fig. 6.



Fig. 7.



Echelle des Plans

Fig. 8.

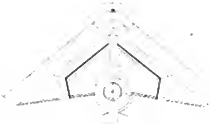
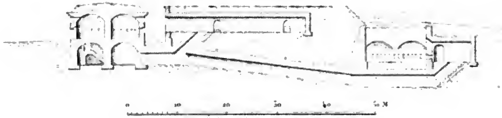


Fig. 9.



Echelle de la Coupe

Fig. 1.

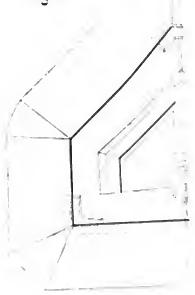


Fig. 2.

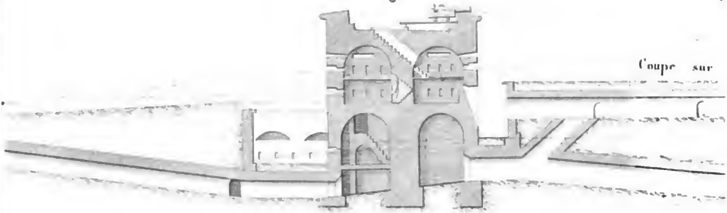
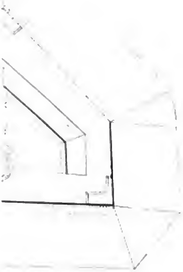


Fig. 3.



Echelle de la Fig. 1.

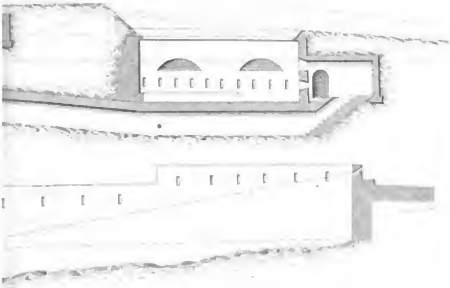
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 200



Echelle des Fig. 2 et 3.

5 10 20 30 40 50 60

M N.



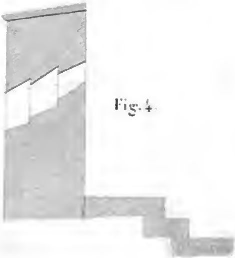
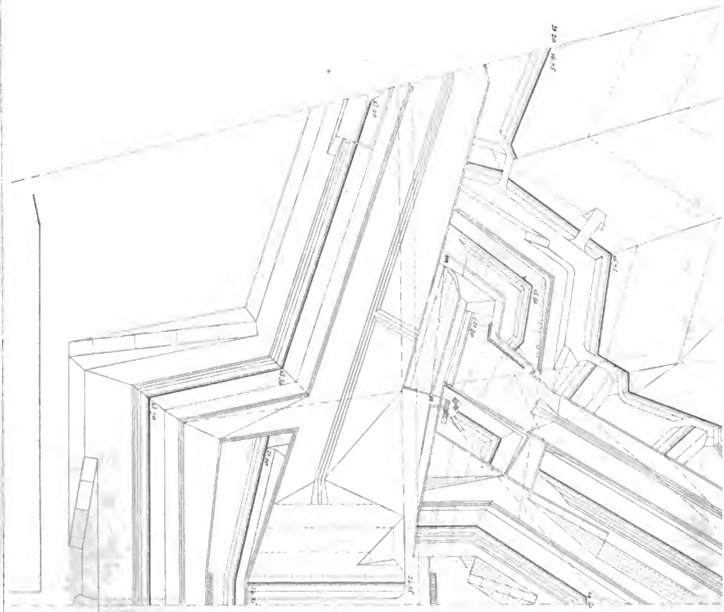
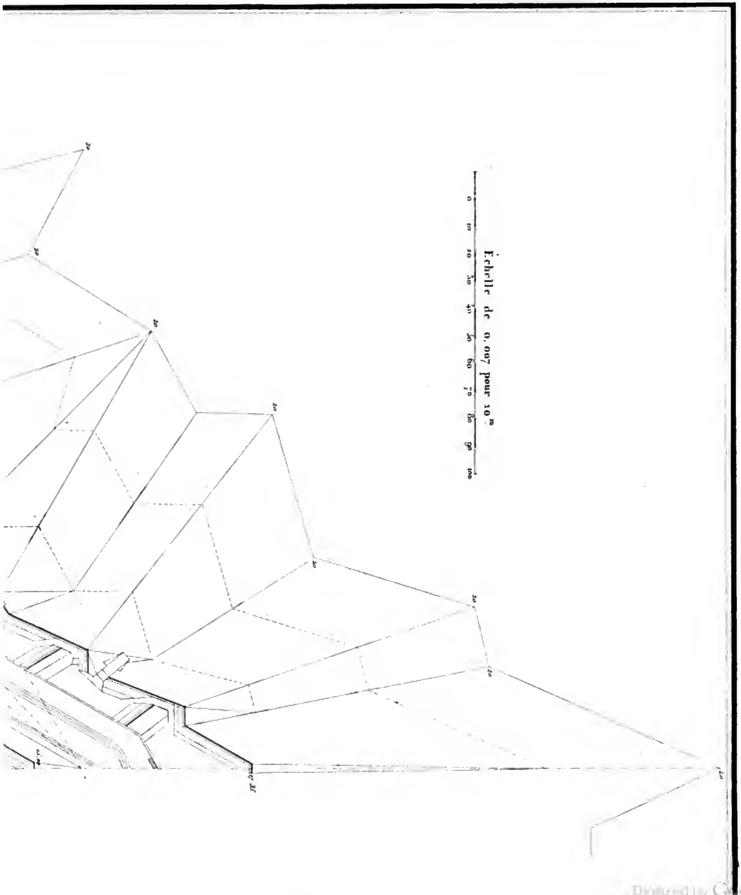


Fig. 4.

Echelle de la Fig. 4.

1 2 3 4




Échelle de 0,007 pour 10m
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Plan d'une Batterie Casematée,

Passant par les Lignes e f. g h.

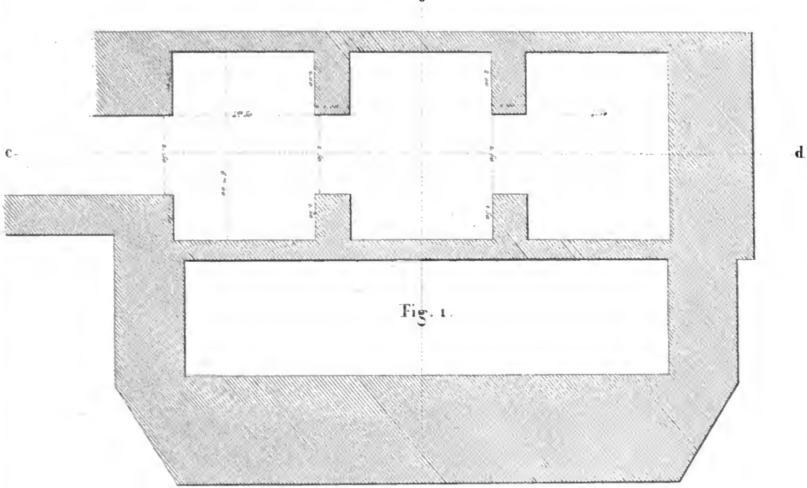


Fig. 1.

Echelle de $0^{m}.01$ pour un Mètre.

Profil suivant la Ligne a b.

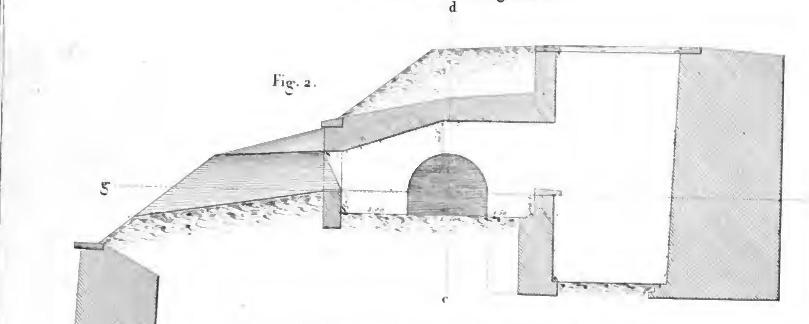


Fig. 2.

Coupe en travers suivant la Ligne c d.

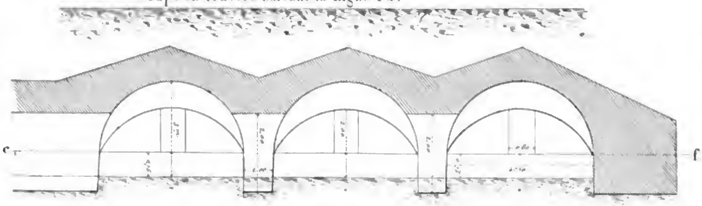
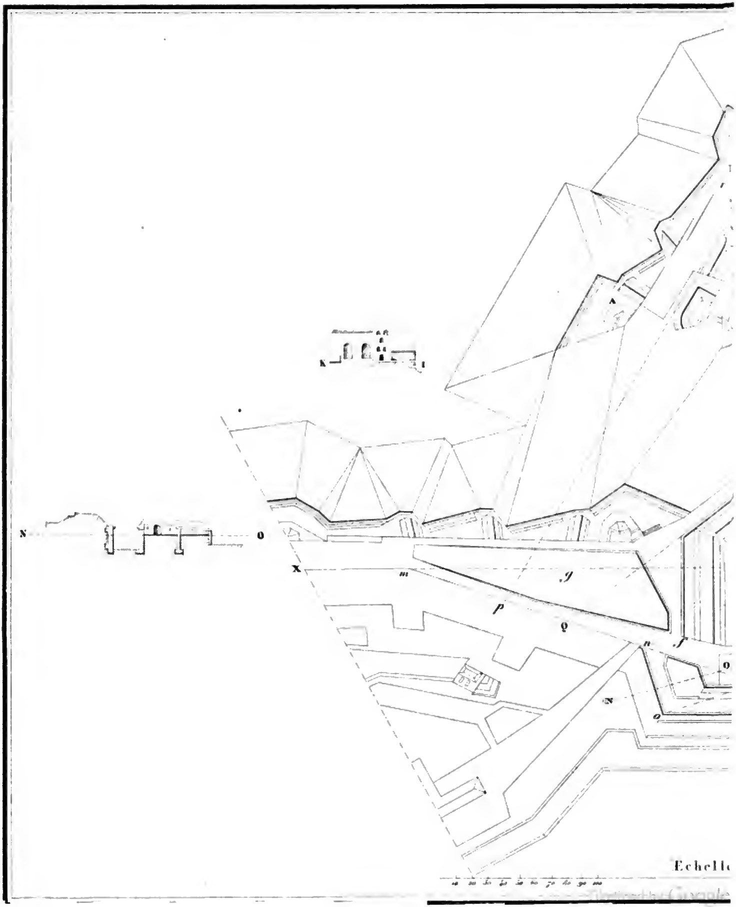
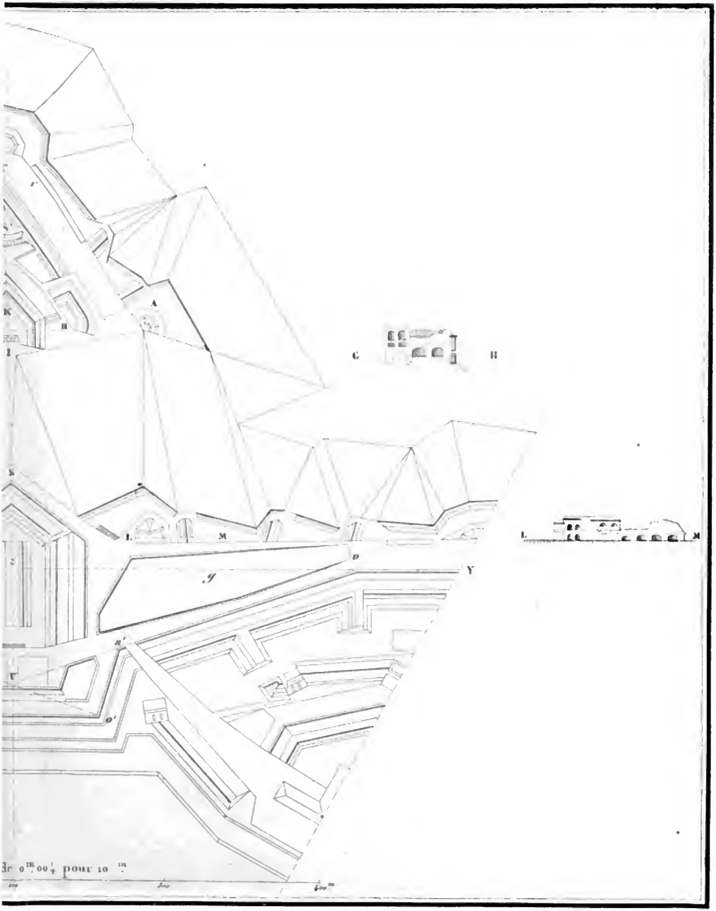
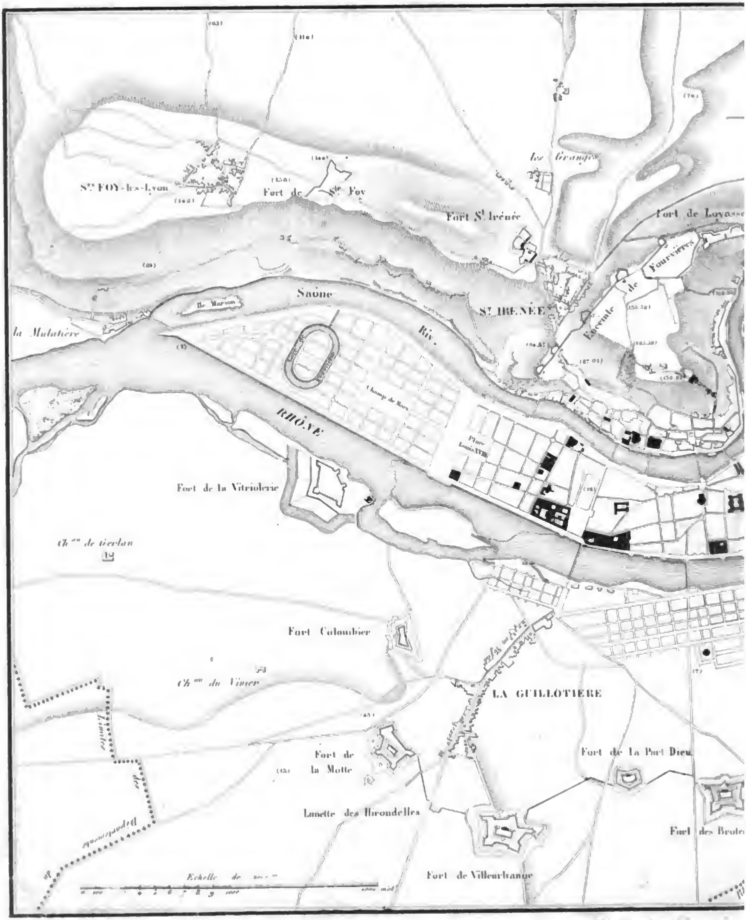


Fig. 3.

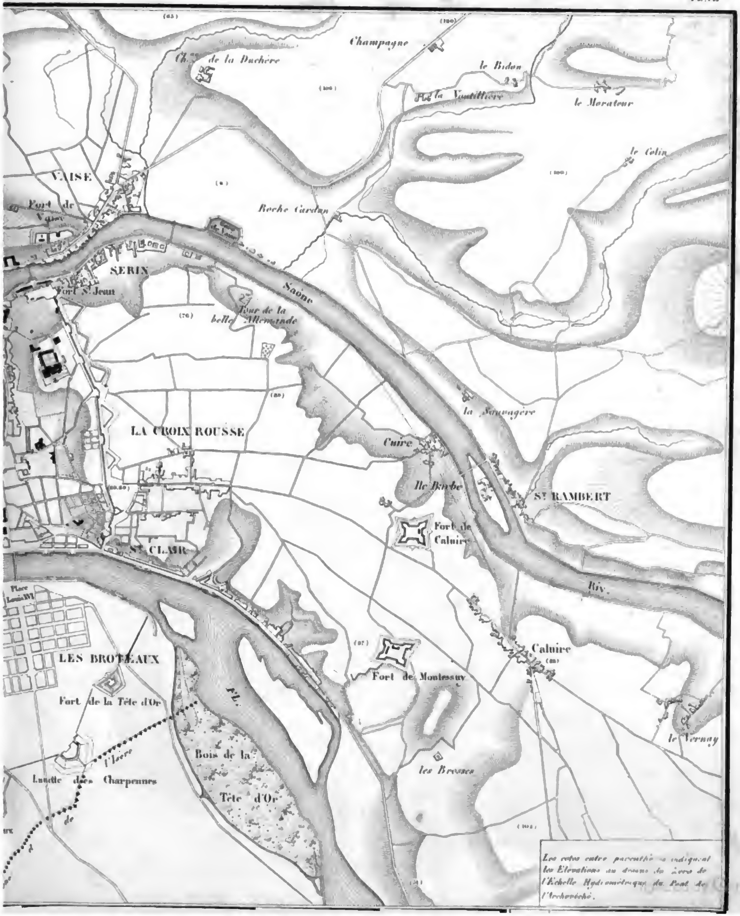


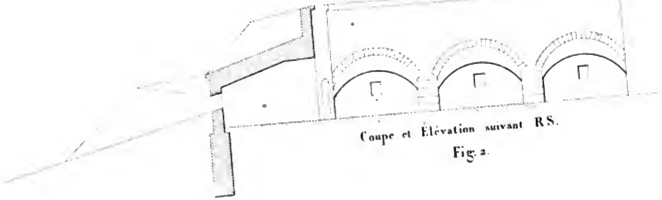
K
I
N
O
X
A
m
g
p
Q
n
f
N
o
Echell


A
K
B
I
G
H
S
L
M
D
Y
L
M
R'
U
O'
de 0m,001/4 pour 10 m.



Ste FOY-les-Lyon
Fort de Ste Foy
les Granges
Fort St Irénée
Fort de Loyasse
Enceinte de Fourvières
Saône
St IRÉNÉE
Riv.
la Mulatière
RHÔNE
Place Louis XVIII
Fort de la Vitriolerie
Chau de Gerlan
Fort Colombier
Chau du Vivier
LA GUILLOTIÈRE
Fort de la Motte
Fort de la Part Dieu
Lunette des Hirondelles
Fort de Villeurbanne
Echelle de


Champagne
Chau de la Duchère
le Bidon
la Vautillière
le Morateur
le Colin
VAISE
Fort de Vaise
Roche Cardan
SERIN
Fort St Jean
Saône
Tour de la belle Allemande
LA CROIX ROUSSE
la Sauvagère
Cuire
Ile Barbe
St RAMBERT
Fort de Caluire
St CLAIR
Riv.
Place Louis XVI
LES BROTEAUX
Fort de la Tête d'Or
Caluire
Fort de Montessuy
le Vernay
les Brosses
Bois de la Tête d'Or
Lunette des Charpennes
Fl.
Les cotes entre parenthèses indiquent les Élévations au dessus du Zéro de l'Échelle Hydrométrique du Pont de l'Archevêché.

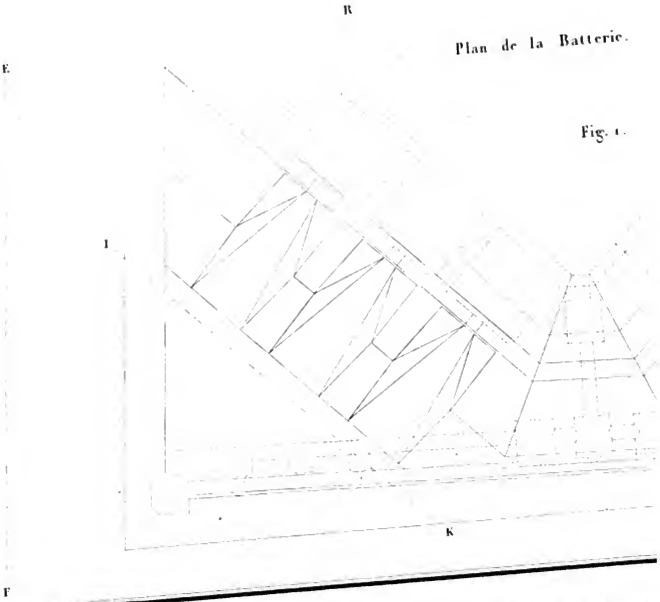


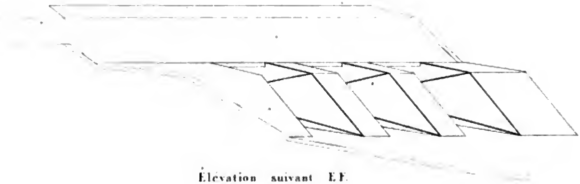
Coupe et Élévation suivant RS.

Fig. 2.

Plan de la Batterie.

Fig. 1.





Élévation suivant E F.

Fig. 4.

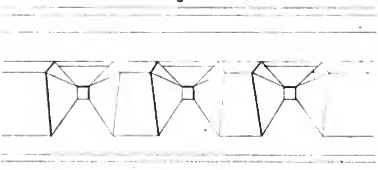
Echelle de 0,m005 pour 1m

0 1 2 3 4 5 6 7

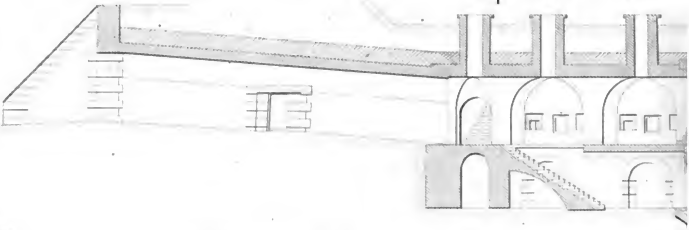


Élévation suivant I K.

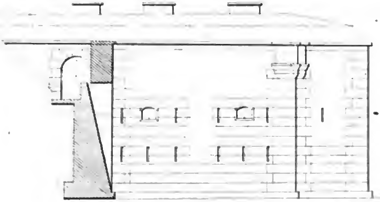
Fig. 5.



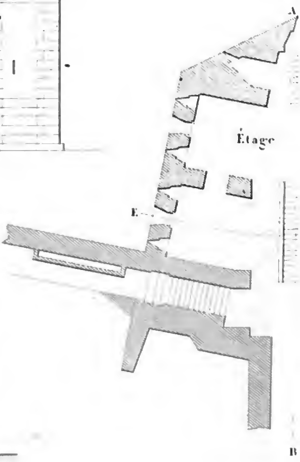
Coupe suivant A B



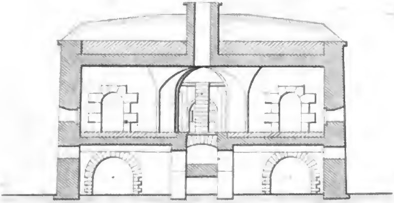
Élévation suivant C D.



Pl



Coupe suivant E F.



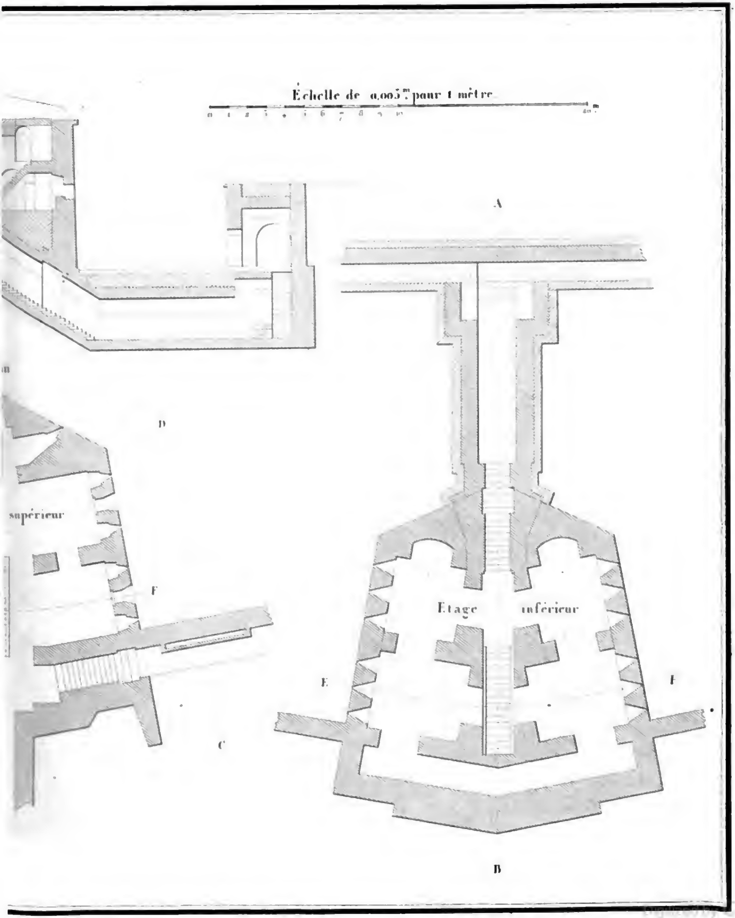
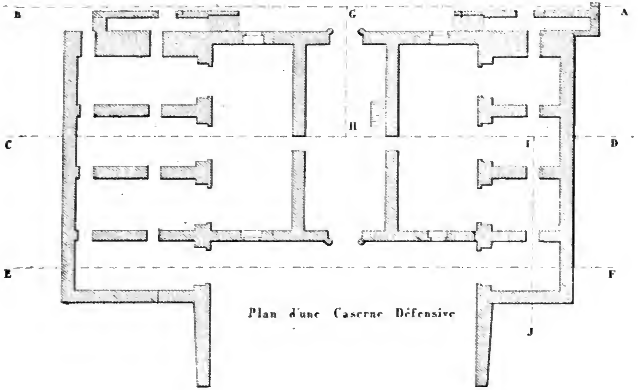
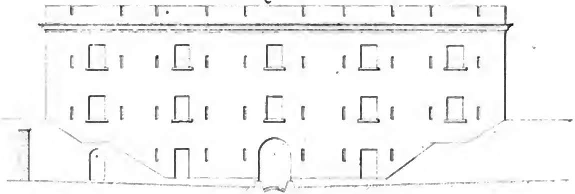

Échelle de 0,005m pour 1 mètre
A
D
supérieur
F
Etage inférieur
E
F
C
B

Fig. 1.



Plan d'une Caserne Défensive

Fig. 2.



Élévation suivant AB.

Coupe longitudinale suivant CD.

Fig. 3.

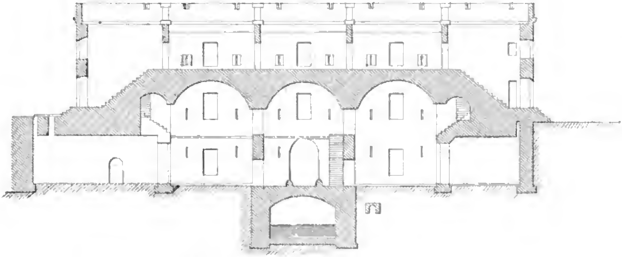
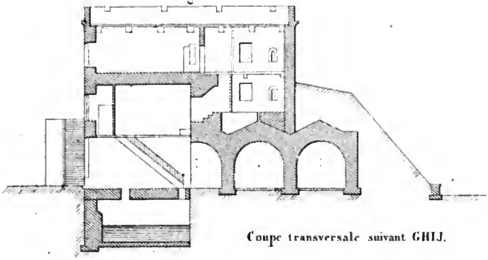


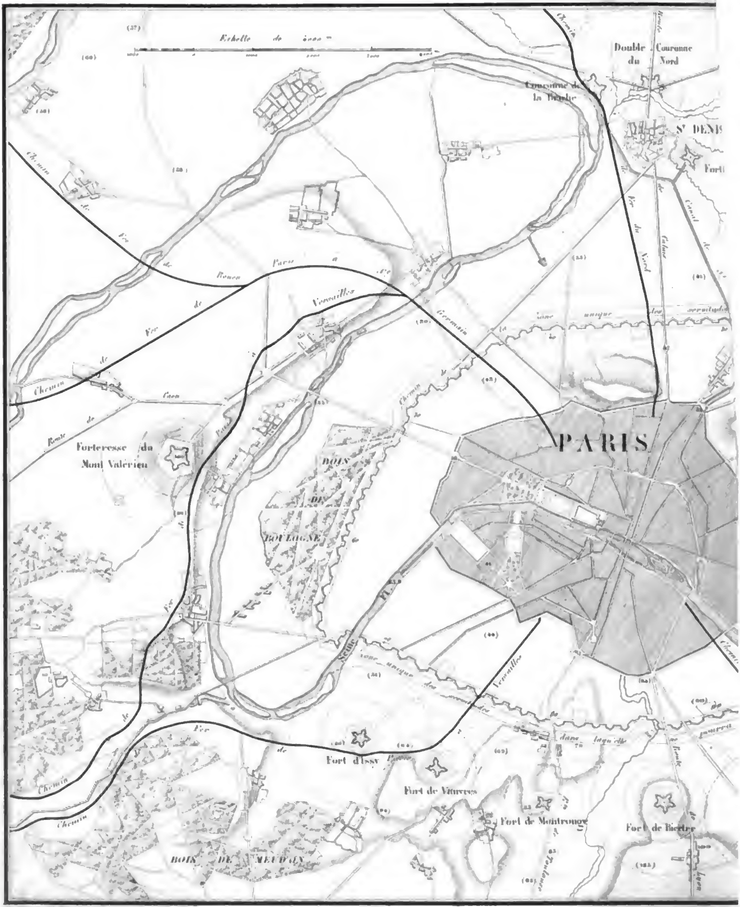
Fig. 4.



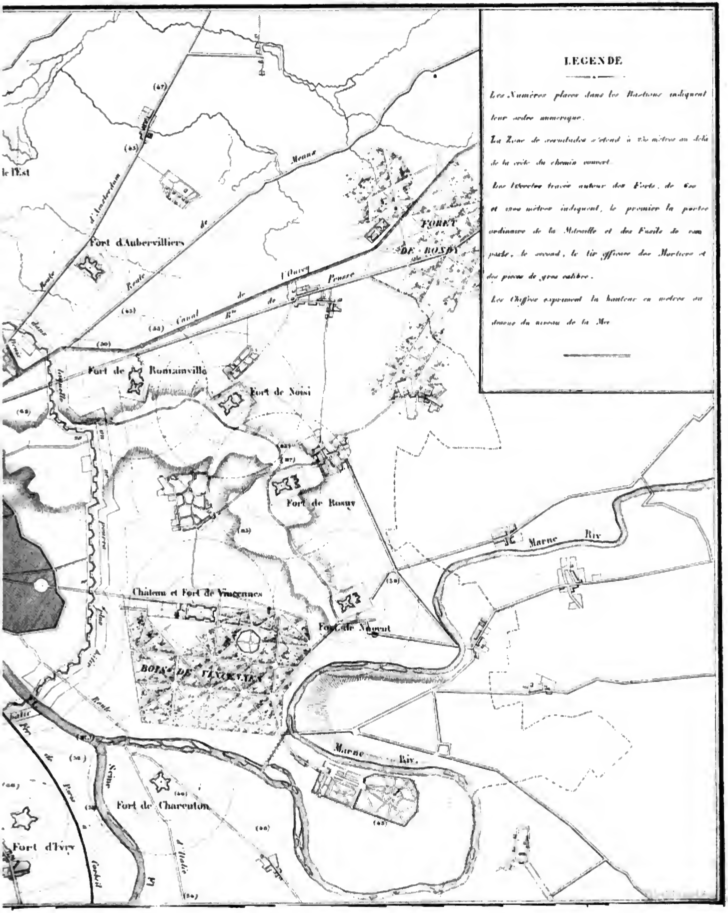
Coupe transversale suivant GHIJ.

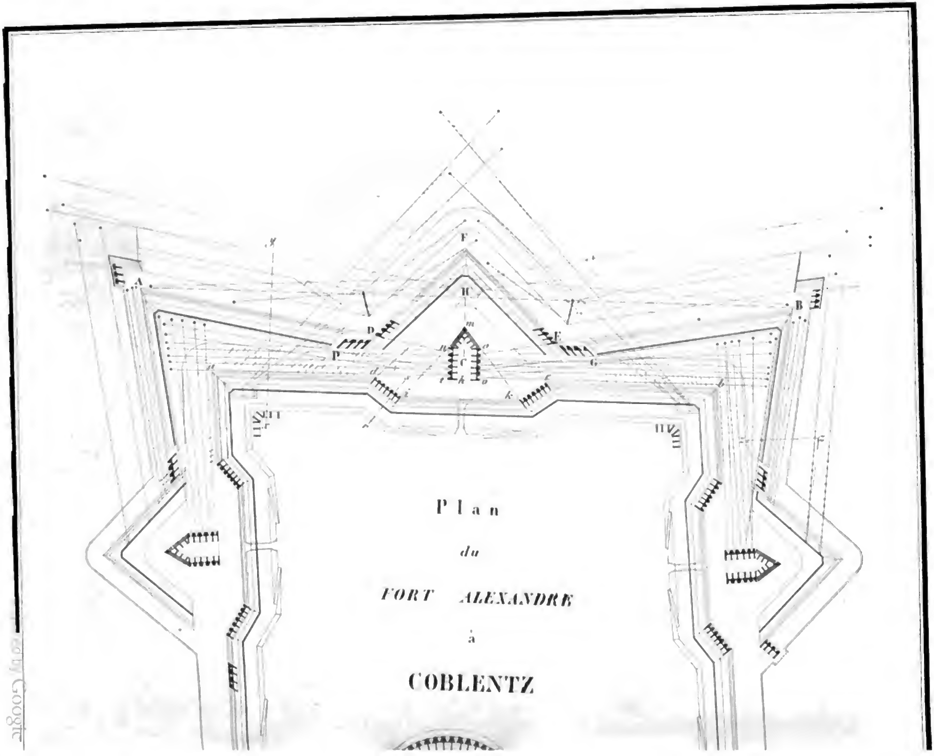
Échelle de 0m 005 pour 1 Mètre.

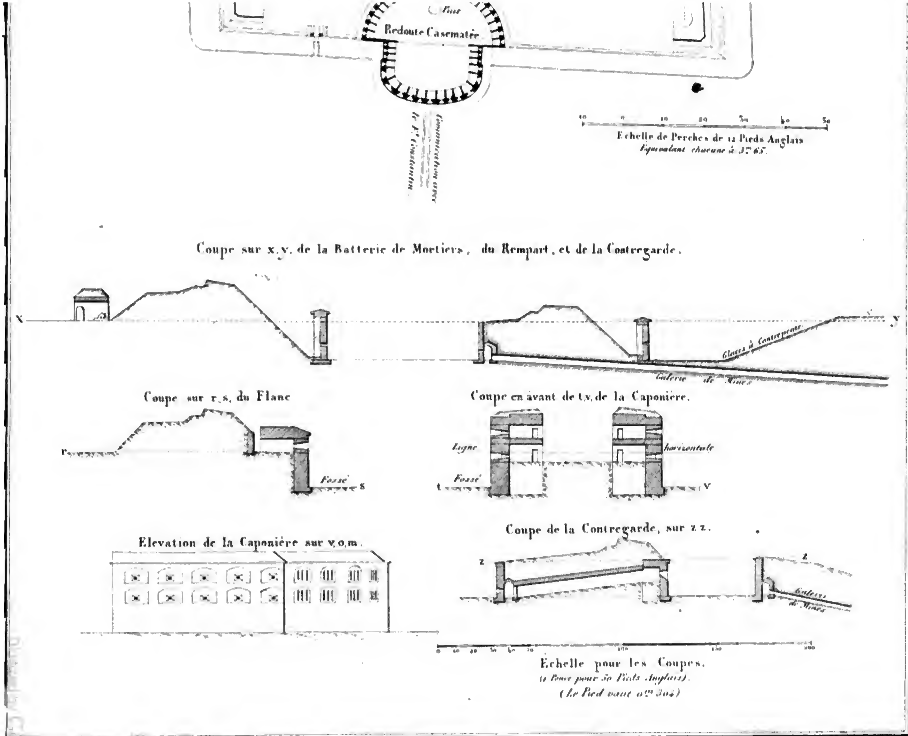




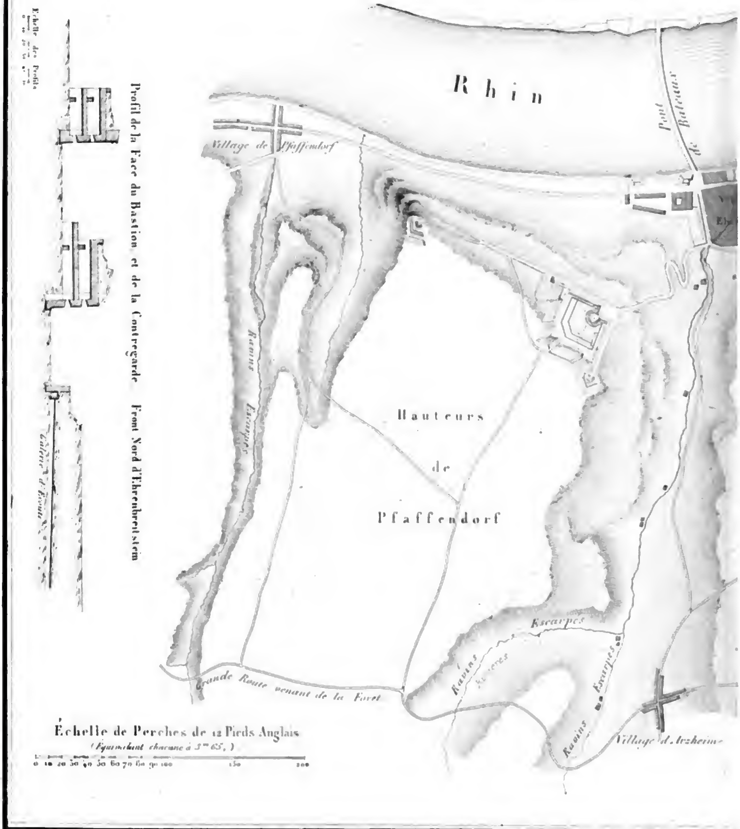
Gravé par Delamare

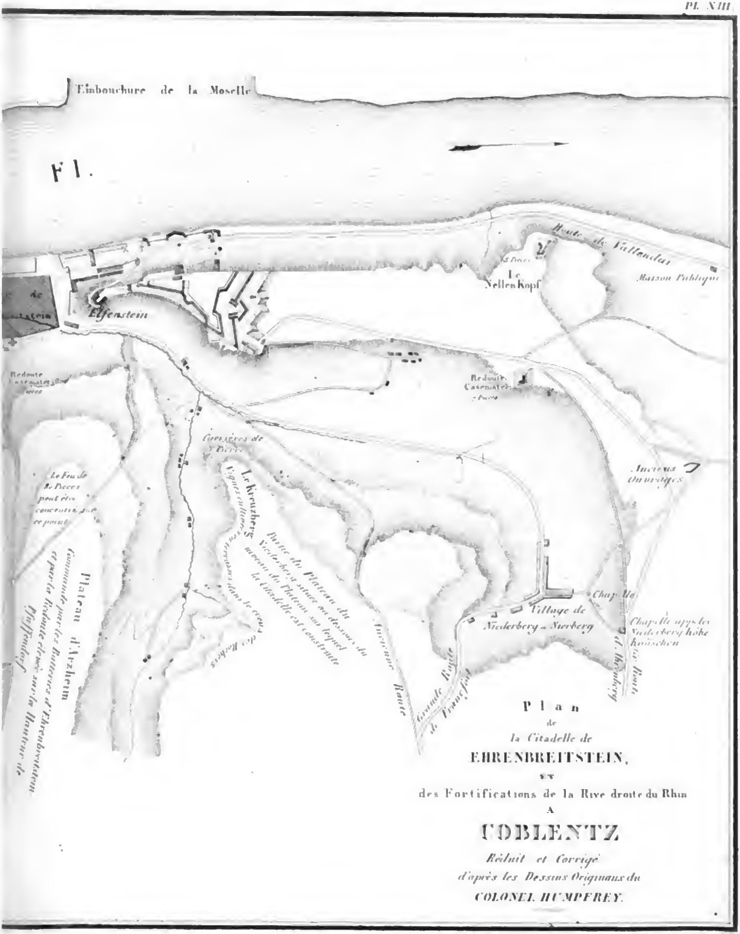

LEGENDE
Fort d'Aubervilliers
Fort de Romainville
Fort de Noisi
Fort de Rosny
Château et Fort de Vincennes
Fort de Nogent
BOIS DE VINCENNES
Fort de Charenton
Fort d'Ivry
Marne Riv.
Marne Riv.
Meaux
le l'Est


Plan
du
FORT ALEXANDRE
à
COBLENTZ


Four
Redoute Casematée
Communication avec
le F.t Constantin
Echelle de Perches de 12 Pieds Anglais
Equivalant chacune à 3m 65.
Coupe sur x,y, de la Batterie de Mortiers, du Rempart, et de la Contregarde.
x
y
Glacis à Contrepente
Galerie de Mines
Coupe sur r,s, du Flanc
r
Fossé
s
Coupe en avant de t,v, de la Caponière.
Ligne
horizontale
Fossé
t
v
Elevation de la Caponière sur v,o,m.
Coupe de la Contregarde, sur z z.
z
z
Galerie de Mines
Echelle pour les Coupes.
(1 Pouce pour 50 Pieds Anglais).
(Le Pied vaut 0m 304)

COBLENTZ


Profil de la Face du Bastion et de la Contregarde   Front Nord d'Ehrenbreitstein
Echelle des Profils
Rhin
Pont de Bateaux
Village de Pfaffendorf
Ravins
Escarpes
Hauteurs de Pfaffendorf
Grande Route venant de la Foret
Village d'Arzheim
Échelle de Perches de 12 Pieds Anglais
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 150 200


Embouchure de la Moselle
Fl.
Route de Vallendar
Maison Publique
Le Nellen Kopf
Elfenstein
Redoute Casematée
Carrières de S.t Pierre
Le Kreuzberg
Anciens Ouvrages
Chapelle
Village de Niederberg ou Nierberg
Grande Route de Francfort
Ancienne Route
Plateau d'Arzheim
Plan
de
la Citadelle de
EHRENBREITSTEIN,
ET
des Fortifications de la Rive droite du Rhin
A
COBLENTZ
Réduit et Corrigé
d'après les Dessins Originaux du
COLONEL HUMPFREY.

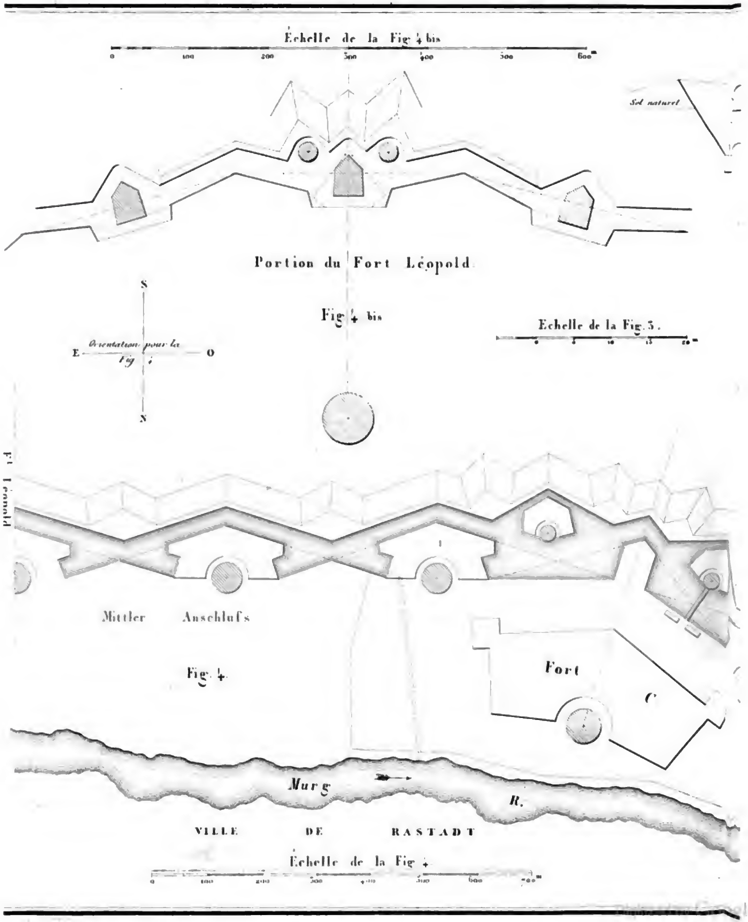
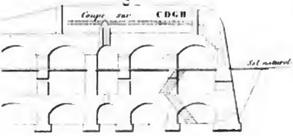
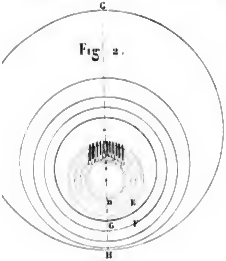

Echelle de la Fig. 4 bis
0 100 200 300 400 500 600m
Sol naturel
Portion du Fort Léopold
Fig. 4 bis
Echelle de la Fig. 5.
0 5 10 15 20m
S
E Orientation pour la Fig. 4 O
N
Ft Léopold
Mittler Anschlufs
Fig. 4.
Fort
C
Murg R.
VILLE DE RASTADT
Echelle de la Fig. 4
0 100 200 300 400 500 600 700m

Fig. 3.





Échelle de la Fig. 2.

0 10 20 30 m

Fig. 1.

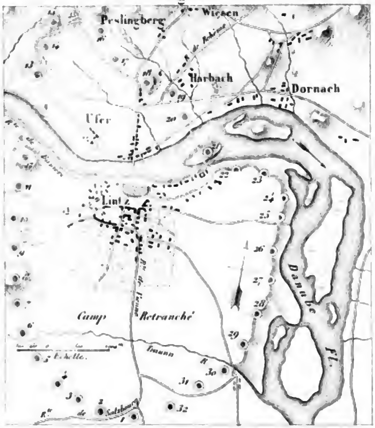




Fig. 5

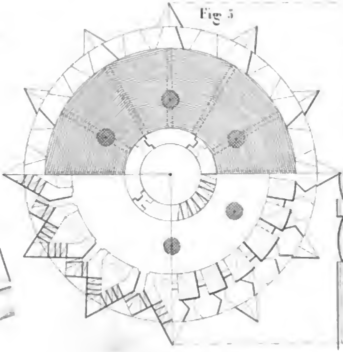
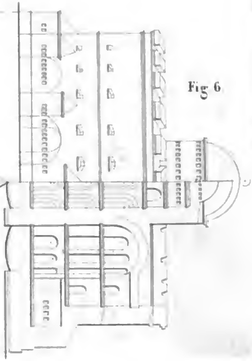
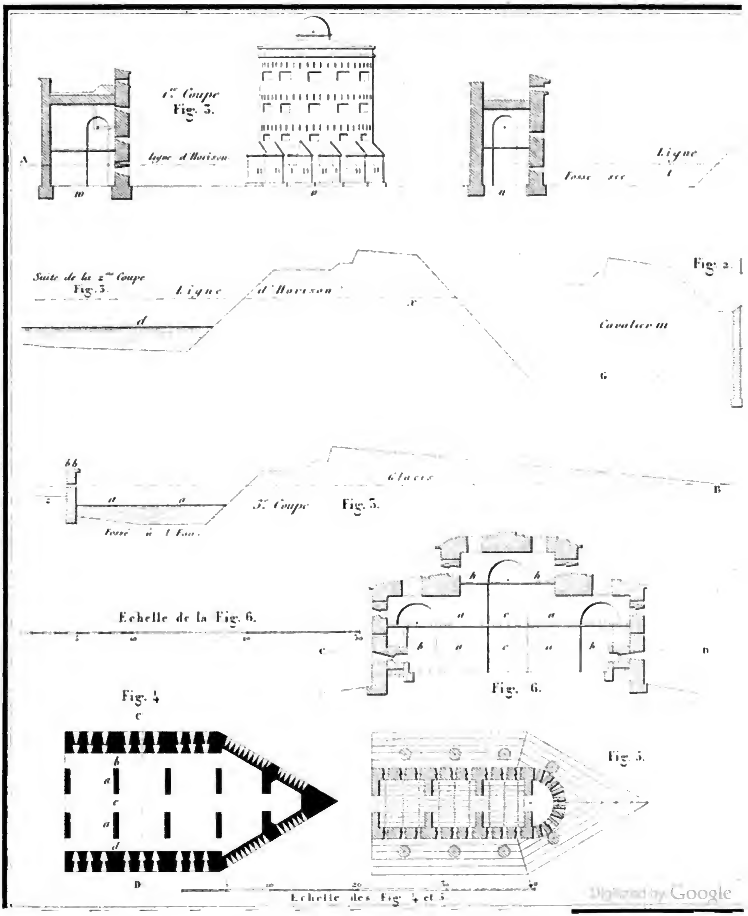


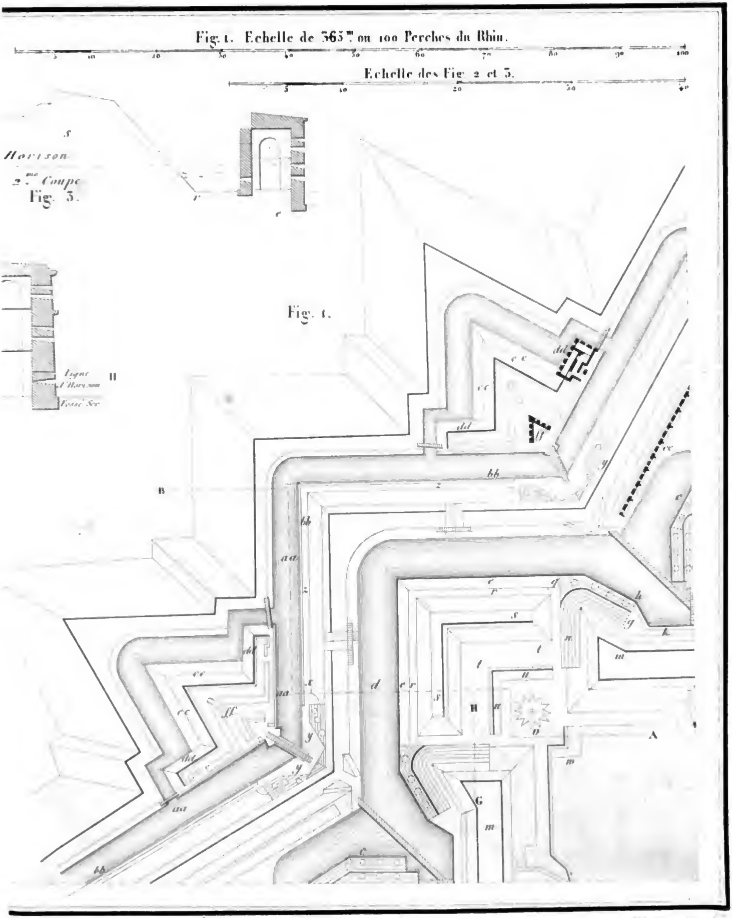
Fig. 6



Échelle des Fig. 5 et 6

0 5 10 15 20 25 30 40 m


1re Coupe
Fig. 3.
ligne d'Horison.
Fossé sec
Ligne
Suite de la 2me Coupe
Fig. 3.
Ligne d'Horison
Fig. 2.
Cavalier m
Glacis
3e Coupe
Fig. 3.
Fossé à l'Eau.
Echelle de la Fig. 6.
Fig. 6.
Fig. 4
Fig. 5.
Echelle des Fig. 4 et 5.


Fig. 1. Echelle de 365m ou 100 Perches du Rhin.
Echelle des Fig. 2 et 3.
Horison
2me Coupe
Fig. 3.
Fig. 1.
Ligne d'Horison
A
B
G
H